

6.824 分布式系统课程学习总结

本文最后更新于：2 年前

Lab

2021 年 6 月 30 日，本人总算刷完了 6.824 的 lab 并整理完了文档，发篇博客庆祝一下！！！

目前能够稳定通过 6.824 lab 所有的测试，并尽可能的提升了代码可读性。

不保证绝对的 bug-free，但每个 lab 均测试 500 次以上，无一 fail。

为了遵守课程代码开放协议，只开源了文档，具体可参考 [repo](https://github.com/OneSizeFitsQuorum/MIT6.824-2021) (<https://github.com/OneSizeFitsQuorum/MIT6.824-2021>)。

配合 [raft 博士论文翻译](https://github.com/OneSizeFitsQuorum/raft-thesis-zh_cn) (https://github.com/OneSizeFitsQuorum/raft-thesis-zh_cn) 和 [raft 算法介绍](https://tanxinyu.work/raft/) (<https://tanxinyu.work/raft/>) 阅读效果更佳。

如有收获，希望点个 star 以表支持。十分感谢！

课程内容

基本上每篇论文都结合课程内容做了对应的论文阅读笔记。链接如下：

- [MapReduce](https://tanxinyu.work/mapreduce-thesis/) (<https://tanxinyu.work/mapreduce-thesis/>)
- [GFS](https://tanxinyu.work/gfs-thesis/) (<https://tanxinyu.work/gfs-thesis/>)
- [VM-FT](https://tanxinyu.work/vm-ft-thesis/) (<https://tanxinyu.work/vm-ft-thesis/>)
- [Raft](https://tanxinyu.work/raft/) (<https://tanxinyu.work/raft/>)
- [Zookeeper](https://tanxinyu.work/zookeeper-thesis/) (<https://tanxinyu.work/zookeeper-thesis/>)
- [Chain-Replication](https://tanxinyu.work/chain-replication-thesis/) (<https://tanxinyu.work/chain-replication-thesis/>)
- [Aurora](https://tanxinyu.work/aurora-thesis/) (<https://tanxinyu.work/aurora-thesis/>)
- [Frangipani](https://tanxinyu.work/frangipani-thesis/) (<https://tanxinyu.work/frangipani-thesis/>)
- [Spanner](https://tanxinyu.work/spanner-thesis/) (<https://tanxinyu.work/spanner-thesis/>)
- [Farm](https://tanxinyu.work/farm-thesis/) (<https://tanxinyu.work/farm-thesis/>)
- [Spark](https://tanxinyu.work/spark-thesis/) (<https://tanxinyu.work/spark-thesis/>)
- [Memcached-in-Facebook](https://tanxinyu.work/scaling-memcached-thesis/) (<https://tanxinyu.work/scaling-memcached-thesis/>)
- [COPS](https://tanxinyu.work/cops-thesis/) (<https://tanxinyu.work/cops-thesis/>)
- [BitCoin](https://tanxinyu.work/bitcoin/) (<https://tanxinyu.work/bitcoin/>)

由于时间有限，以上博客中参考了大量其他优质博客，本人在此对于这些博客的作者表示真诚的感谢。

◇ #网红课 #分布式系统理论 #共识算法 #分布式存储

6.824 分布式系统课程学习总结

<https://tanxinyu.work/6-824/>

作者 发布于 许可协议
谭新宇 2021年6月30日 

